



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LTC 20

Data da última revisão: 04.08.2016

página 1 de 14

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	LTC 20
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Aditivo flexibilizante.
Nome da empresa:	MONTANA QUÍMICA S.A
Endereço:	Endereço: Rua Ptolomeu, 674 04762-040 – São Paulo – SP – Brasil
Telefone para contato:	+ 55 11 3201-0200 + 55 11 0800.167667
Telefone para emergências:	+ 55 11 0800.0141149
E-mail:	montana@montana.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Corrosão/irritação a pele - Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático - crônico - Categoria 2. Mutagenicidade – Categoria 2 Carcinogenicidade – Categoria 2 Toxicidade aguda – Categoria 4 Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposição única - Categoria 3 .
--	---


Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LTC 20

Data da última revisão: 04.08.2016

página 2 de 14

Elementos apropriados de rotulagem	
Pictogramas	
Palavra de Advertência	Perigo
Frases de Perigo	<p>H225 - Líquido e Vapores Altamente inflamáveis H319 - Provoca irritação ocular grave H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H371 -Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, se ingerido. H372 - Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.</p>
Frases de Precaução	
Geral	P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Prevenção	<p>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P261 Evite inalar névoas, vapores ou aerossóis.</p>
Resposta à Emergência	<p>P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/ de iluminação à prova de explosão. P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.</p>



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LTC 20**Data da última revisão:** 04.08.2016

página 3 de 14

Armazenamento	P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Disposição	P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado para produtos com estes perigos respeitando a legislação vigente
Outros Perigos que não resultam em uma classificação	Não disponível
Sistema de Classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:**Tipo de produto:****Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

<u>Nome químico comum ou nome técnico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração ou faixa de concentração</u>
Aditivo	---	80 - 100 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LTC 20

Data da última revisão: 04.08.2016

página 4 de 14

	a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água, também embaixo das pálpebras, por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Não provocar vômito. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.; irritante para as membranas mucosas. Pode causar depressão do sistema nervoso central, náusea, vertigens, perturbações visuais.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados:	Apropriados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.
Meios de extinção inadequados:	Não utilizar jatos de água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases



FISPG

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LTC 20

Data da última revisão: 04.08.2016

página 5 de 14

	irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Poderá ocorrer aumento de pressão no recipiente, oferecendo risco de estourar.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VEZAMENTO:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e serviços de emergência:	
Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Isolar o local. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.
Precauções ao Meio Ambiente:	
	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos..
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LTC 20

Data da última revisão: 04.08.2016

página 6 de 14

	areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Isolamento da área:	Manter afastadas pessoas não autorizadas. Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	
Prevenção da exposição do trabalhador:	Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Ao abrir a embalagem fazer de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos.
Prevenção de incêndio e explosão:	Manter afastado de fontes de calor, faíscas e fontes de ignição.
Precauções e orientações para o manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspeccione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.
Medidas de Higiene	Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LTC 20

Data da última revisão: 04.08.2016

página 7 de 14

Condições de Armazenamento Seguro	
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Condições a evitar, incluindo qualquer incompatibilidade:	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene a temperatura abaixo de -7°C.
Materiais para embalagem	Aço inoxidável, aço carbono. Não utilize como embalagem: alumínio, materiais plásticos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	
Limites de exposição ocupacional	Etanol: STEL – 1000ppm Acetato de etila: TWA – 400ppm
Indicadores biológicos	Não são estabelecidos indicadores biológicos para este produto.
Medidas de controle de Engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Óculos com proteção lateral.
Proteção da pele	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas: neoprene, borracha nitrílica ou PVC. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais. As luvas devem



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LTC 20

Data da última revisão: 04.08.2016

página 8 de 14

	ser inspecionadas antes da utilização.
Proteção respiratória	Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.
Proteção das mãos	Utilizar luvas
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.
Outras informações:	Manter os EPI's periodicamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico/forma:	Líquido
Cor:	Amarelado
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	78 °C
Ponto de fulgor:	-4,0 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	2,2 – 9,0% v/v
Pressão de vapor:	5,8 kPa
Densidade de vapor:	1,6
Densidade relativa:	0,98 a 1,00g/cm ³ - 20 °C
Solubilidade(s):	Insolúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	363°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	950 – 1700 – 25°C



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LTC 20**Data da última revisão:** 04.08.2016

página 9 de 14

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
Reatividade:	Não disponível.
Possibilidade de reações perigosas	Sob condições normais de armazenagem e uso, não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Condições a serem evitadas	Não disponível
Materiais incompatíveis	Não disponível
Produtos perigosos da decomposição	Sob condições normais de armazenagem e uso, não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Etanol: DL50 (oral ratos): 7060 mg/kg DL50 (cutânea, coelhos): 20,0 g/Kg CL50 (inalação de ratos): >20000ppm Acetato de etila: DL50 (oral ratos): 11000 mg/kg DL50 (cutânea, coelhos): 4935 g/Kg CL50 (inalação de ratos): 1600ppm
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação à pele. Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave. Irritante para as membranas mucosas.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos, se ingerido.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar fertilidade ou feto, se ingerido.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LTC 20**Data da última revisão:** 04.08.2016

página 10 de 14

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Nocivo para os organismos aquáticos. CE ₅₀ (Daphnia sp, 48h): 12300 mg/L CL ₅₀ (96h): 13000 mg/L
Persistência e degradabilidade	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Potencial Bioacumulativo	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no Solo	Não disponível
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final	
Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n_12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LTC 20**Data da última revisão:** 04.08.2016

página 11 de 14

Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.
------------------------	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Resolução n_ 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU	1263
Nome apropriado para embarque	TINTA OU MATERIAL RELACIONADO COM TINTA
Classe ou subclasse de risco principal	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	-
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e sob condições normais de uso, de acordo com as instruções especificadas na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer produto químico requer conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.



FIS PQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LTC 20

Data da última revisão: 04.08.2016

página 12 de 14

Legendas e abreviaturas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NR – Norma Regulamentadora

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013

RESOLUÇÃO Nº. 420 - BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420.

EUROPEAN CHEMICAL AGENCY (ECHA). Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

IFA GESTIS - database on hazardous substances. Disponível em:

<http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp>

Fichas de Informação de Segurança de Produto Químico de Matérias-Primas